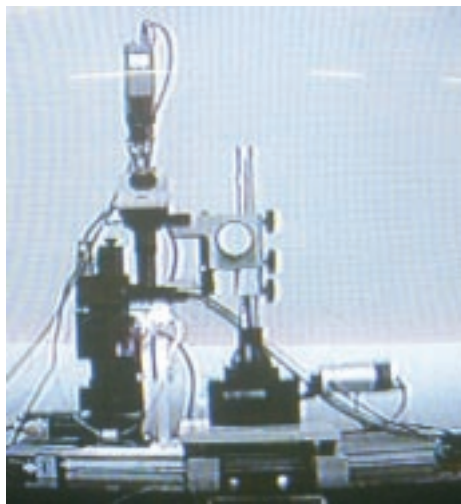


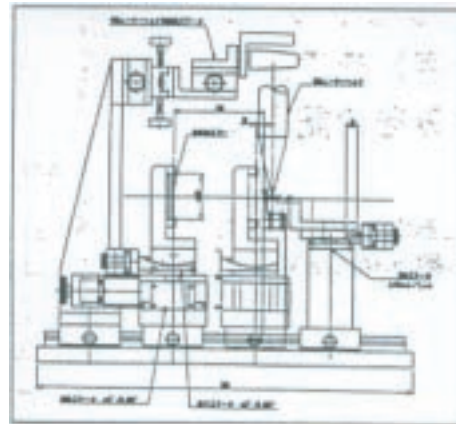


株式会社オプトサイエンス技術部では、微小位置決めステージ・画像処理ソフト・自動計測ソフト等の総合技術で、光分野の開発から計測・検査・製造現場にいたるまであらゆるご要望にお応え致します。

## 自動調芯ステージ・自動調芯コントローラ



・3軸自動調芯ステージ



・自動調芯・YAG溶接ステージ参考図面



・3軸自動調芯コントローラ

### 概要：自動調芯ステージ

長年培ってきた微小位置決めステージ、画像処理技術、自動計測技術で光能動素子・受動素子等の自動調芯及びYAG溶接・UV樹脂固定、自動搬送まで含めたシステムをカスタム仕様にてご提供致します。

### ：自動調芯コントローラ

本装置は、3軸のステッピングモータを制御するコントローラです。また内部にアンプ付きA/D変換器が内蔵されており、高速な自動光軸調芯が可能です。GP-IBも標準で搭載しています。



## 自動調芯ステージ

5相ステッピングモータを使用した"超精密位置決め・高速移動ステージ"及び画像処理技術を用いて、ご要求デバイスの面合わせを自動で行います。自動計測制御技術で光能動素子・受動素子等の自動調芯及びYAG溶接・UV樹脂固定、自動搬送まで含めたシステムに対応致します。

### 基本仕様

#### X、Y、Z、3軸自動ステージ

| ステージ | ストローク | 分解能          | 位置再現性           |
|------|-------|--------------|-----------------|
| X    | 30mm  | 0.05 $\mu$ m | $\pm 0.5 \mu$ m |
| Y    | 30mm  | 0.05 $\mu$ m | $\pm 0.5 \mu$ m |
| Z    | 30mm  | 0.05 $\mu$ m | $\pm 0.5 \mu$ m |

### 応用例

- ・半導体レーザとファイバの自動調芯
- ・半導体レーザとレンズの自動調芯
- ・ファイバアレイと導波路の自動調芯
- ・光受光素子とファイバの自動調芯 等

## 自動調芯コントローラ

本器は、3軸のステッピングモータを制御するためのコントローラです。  
パネルレイアウトは3軸用ですが、必要に応じて任意の軸数を増やすことが可能です。  
(例えば6軸) 機械的原点の他に、論理的な原点(リセット位置)を21箇所設定可能です。  
GPIBを標準装備しており、フロントパネルで行う制御や読み出しなどのマニュアル操作(ローカル)は、すべてGPIBを経由してホストコントローラから、リモートで行うことができます。  
リモート/ローカルのモード切替は自動となっています。

### 仕様

- ・3軸5相ステッピングモータドライバ  
(オプションでコントロール軸を増やすことが可能)
- ・最高速度 100,000pulse/sec  
最低速度/最高速度/過限速パルス数はGPIBコマンドで変更可能
- ・検出系 最大2ch入力可能  
4レンジPDの電流換算で、30mA/3.0mA/0.3mA/0.03mA(max)  
分解能 1  $\mu$ A/100nA/ 10nA/1nA
- ・バイアス  $\pm 6$ Vmax